

8P028U

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>H04B 7/26</b>		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/21219</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	13. April 2000 (13.04.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03168 (22) Internationales Anmeldedatum: 1. Oktober 1999 (01.10.99) (30) Prioritätsdaten: 198 46 068.6 6. Oktober 1998 (06.10.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SOMMER, Volker [DE/DE]; Schwabstedter Weg 6, D-13503 Berlin (DE). SITTE, Armin [DE/DE]; Prenzlauer Allee 237, D-10405 Berlin (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CN, IN, JP, KR, US, eu- ropäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.	

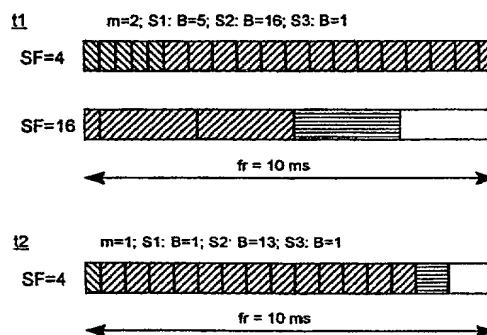
(54) Title: METHOD AND RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA OVER A RADIO INTERFACE  
BETWEEN A BASE STATION AND A SUBSCRIBER STATION(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE  
FUNKSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINER TEILNEHMERSTATION

## (57) Abstract

According to the invention, data of several services are to be simultaneously transmitted between the base station and the subscriber station. A service-specific block size is used as the smallest transmission unit. Said block size can be individually determined for each service. A number of blocks to be transmitted for each service arise per frame according to the quantity of data to be instantaneously transmitted. This number of blocks for each service is signaled for each frame. The blocks of the services are arranged in the frame according to a predetermined coding from the number of services and from the number of blocks per service. This coding is unambiguous and can thus be reproduced at the receiver without additional signaling. The data is entered into the frame according to the predetermined coding. A frame comprising blocks of several services is transmitted over the radio interface. On the side of reception, the data is read out from the frame according to the predetermined coding and according to the signaled number of blocks per service.

## (57) Zusammenfassung

Erfindungsgemäss sind Daten mehrerer Dienste zwischen der Basisstation und der Teilnehmerstation gleichzeitig zu übertragen. Dabei wird als kleinste Übertragungseinheit eine dienstspezifische Blockgrösse verwendet, die für jeden Dienst individuell festlegbar ist. Abhängig von der momentan zu übertragenden Datenmenge fällt pro Rahmen eine Anzahl von zu übertragenden Blöcken je Dienst an. Diese Anzahl von Blöcken für jeden Dienst wird für jeden Rahmen signalisiert. Die Anordnung der Blöcke der Dienste im Rahmen ergibt sich nach einer vorgegebenen Kodierung aus der Anzahl von Diensten und der Anzahl von Blöcken pro Dienst. Diese Kodierung ist eindeutig und somit beim Empfänger ohne weitere Signalisierung nachvollziehbar. Die Daten werden entsprechend der vorgegebenen Kodierung in den Rahmen eingetragen, ein Rahmen mit Blöcken mehrerer Dienste über die Funkschnittstelle übertragen. Empfangsseitig werden die Daten entsprechend der vorgegebenen Kodierung und der signalisierten Anzahl von Blöcken pro Dienst aus dem Rahmen ausgelesen.



S1 (d1) 400 bit

S2 (d2) 600 bit

S3 (d3) 800 bit

keine Daten NO DATA